

## 振り子の運動

- |                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| 1 ふりこのふれはばを大きくすると、1往復の時間は            | 変わらない    |
| 2 振り子の1往復する時間は、振り子の重さに関係しているの        | 関係していない  |
| 3 振り子の長さを長くすると、1往復の時間は               | 長くなる     |
| 4 振り子の長さを短くすると、1往復の時間は               | 短くなる     |
| 5 ふりこの1往復の時間に関係しているのは                | 振り子の長さ   |
| 6 ふり野の長さが同じなら、ふれる時間は同じです。これを振り子の何という | 等時性      |
| 7 振り子の一往復する時間をなんという                  | 周期       |
| 8 振り子の往復時間を計るには、10往復する時間をはかってどうするの   | ÷10      |
| 9 どうして10往復をはかるの                      | 誤差が小さくなる |
| 10 10往復に17.2秒かかりました。振り子の周期は          | 1.7秒     |
| 11 振り子の振れる時間を短くするには、重さ、長さ、振れ幅の何を変える  | 長さ       |
| 12 振り子の振れる時間を2倍にするには、振り子の長さを何倍にする    | 4倍(2×2)  |
| 13 振り子の振れる時間を3倍にするには、振り子の長さを何倍にする    | 9倍(3×3)  |
| 14 地球の自転を調べた、世界で(たぶん)一番大きい振り子を何という   | フーコーのふり子 |
| 15 フーコーの振り子で調べたのは                    | 地球の自転    |
| 16 図のア、イ、ウ、エ 触れる時間が一番長いのは            | ア        |
| 17 図のア、イ、ウ、エ 触れる時間が一番速いのは            | ウ        |
| 図のアイウエ、触れる時間がおなじなのは                  | イとエ      |
| 図をここへ、または 黒板に書く                      |          |
| ア、15度、10g、40cm                       |          |
| イ、5度、15g、30cm                        |          |
| ウ、10度、8g、20cm                        |          |
| エ、20度、5g、30cm                        |          |
| 18 振り子の決まりを最初に発見したのはだれ               | ガリレオガリレイ |
| 19 身の周りの振り子を使った道具は(今はみかけないけど)        | 振り子時計    |
| 20 クォーツ時計って何の振動をもとに作られているの           | 水晶       |